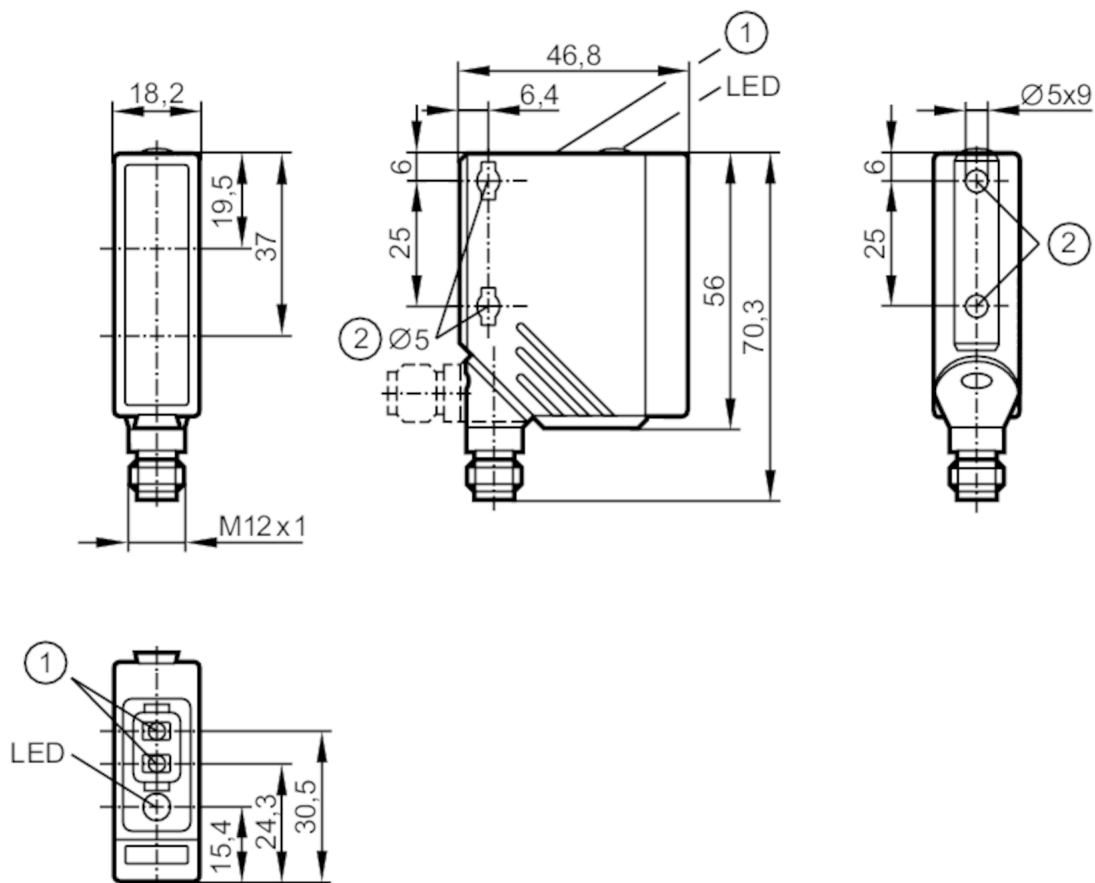


O5H500



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/US100



- 1 botones de programación
2 Para los tornillos de sujeción M5 el par de apriete máximo es 2 Nm



Características del producto

Tipo de luz	luz roja
Carcasa	rectangular

Campo de aplicación

Característica especial	Supresión de fondo
Principio de funcionamiento	Sistema de reflexión directa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...36 DC
Consumo de corriente [mA]	25
Clase de protección	II
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Tipo de luz	luz roja
Longitud de onda [nm]	624

Salidas

Alimentación	PNP
Función de salida	modo luz / oscuridad; (programable)



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/US100

Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	200
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	1000
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Alcance	[mm]	50...1800; (papel blanco 200 x 200 mm 90% de remisión)
Alcance con objeto blanco (90% de remisión)	[mm]	50...1800
Alcance con objeto gris (18% de remisión)	[mm]	50...900
Alcance con objeto negro (6% de remisión)	[mm]	50...600
Alcance ajustable		sí
Diámetro máx. del punto luminoso	[mm]	50
Dimensiones del punto luminoso aplicables para		Alcance
Supresión de fondo disponible		sí
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[años]	360
Datos mecánicos		
Peso	[g]	67,5
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiales		Carcasa: PA; marco frontal: Acero inoxidable; panel de mandos: TPU
Material de la lente		PMMA
Orientación de la óptica		óptica lateral
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Función Teach		sí
Bloqueo electrónico		sí
Notas		
Notas		tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack		1 unid.

Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

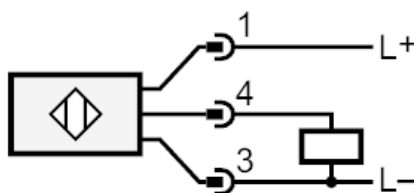
O5H-FPKG/US100

Conexión eléctrica

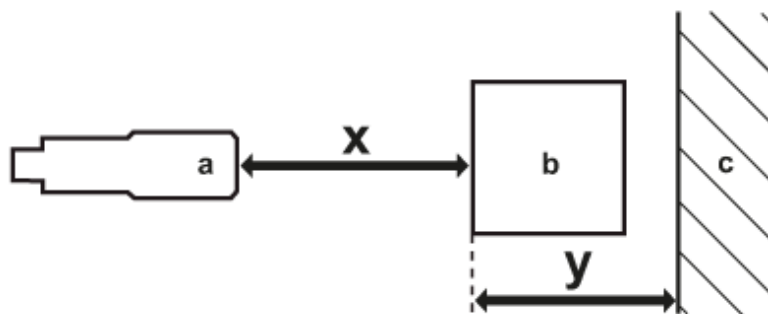
Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



Diagramas y curvas



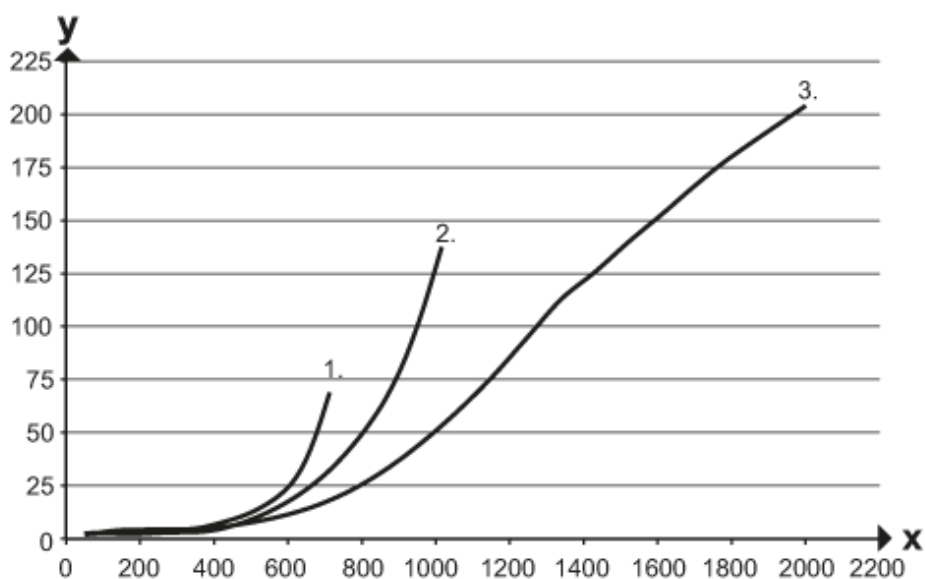
- a: sensor
- b: objeto
- c: fondo
- x: distancia sensor / objeto [mm]
- y: distancia mínima objeto / fondo [mm]



Sistema de reflexión directa con supresión de fondo

O5H-FPKG/US100

curva de precisión



x: distancia sensor / objeto [mm]

y: distancia mínima objeto / fondo [mm]

1 = objeto negro (6 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

2 = objeto gris (18 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)

3 = objeto blanco (90 % de remisión) , fondo blanco (90 % de remisión)